

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年8月11日 (11.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/074168 A1

(51) 国際特許分類: H04B 7/26, 10/10, 10/105, 10/22,  
H04M 1/00, 1/02, 1/21, H04Q 7/38

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001383

(22) 国際出願日: 2005年2月1日 (01.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-026067 2004年2月2日 (02.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社中川研究所 (NAKAGAWA LABORATORIES, INC.)  
[JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田2-15-9  
ブルーベルビル5F Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中川正雄 (NAKAGAWA, Masao) [JP/JP]; 〒2250001 神奈川県横浜市青葉区美しが丘西3丁目38番17号 Kanagawa (JP). 春山真一郎 (HARUYAMA, Shinichiro) [JP/JP]; 〒2490004 神奈川県逗子市沼間3丁目27番43号 Kanagawa (JP).

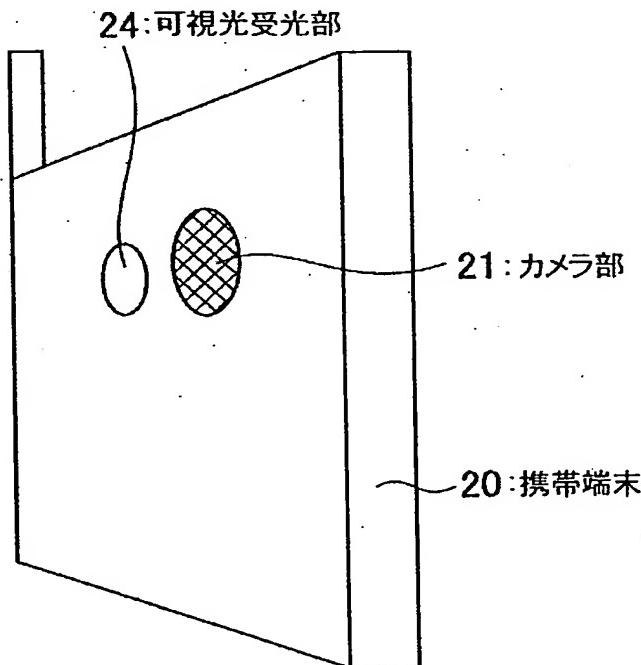
(74) 代理人: 加古進 (KAKO, Susumu); 〒1700013 東京都豊島区東池袋三丁目1番4号 メゾンサンシャイン902 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(続葉有)

(54) Title: PORTABLE TERMINAL WITH BUILT-IN CAMERA FOR VISIBLE LIGHT COMMUNICATION

(54) 発明の名称: 可視光通信用のカメラ付き携帯端末



24... VISIBLE LIGHT RECEIVING PART  
21... CAMERA PART  
20... PORTABLE TERMINAL

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a portable terminal having a built-in camera for receiving visible light communication. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] In addition to a camera (21) of a conventional portable terminal (20) having a built-in camera, a visible light receiving part (24), which faces in the same direction as a light receiving lens of the camera (21), is provided so as to receive information from visible light. The information from the visible light is received by the light receiving part (24). The light receiving part (24) can be, for instance, composed of a photodiode and the like. The camera (21) is used as a finder, and when a lighting fixture which is performing visible light communication is displayed on a display of the camera, the information of the visible light communication can be received by the light receiving part (24).

(57) 要約: [課題] 可視光通信を受信できるカメラ付き携帯端末の提供 [解決手段] 従来のカメラ付き携帯端末20が有しているカメラ21とは別に、可視光からの情報を受信するために、カメラ21の受光レンズと同じ方向を向いた可視光の受光部24を設けている。この受光部24により可視光からの情報を受信する。この受光部24は、例えばフォトダイオード等で構成することができる。カメラ21をファインダとして用いており、カメラのディスプレーに可視光通信を行っている照明器具が表示されたときに、受光部24で可視光通信の情報を受けることができる事が分かる。

WO 2005/074168 A1